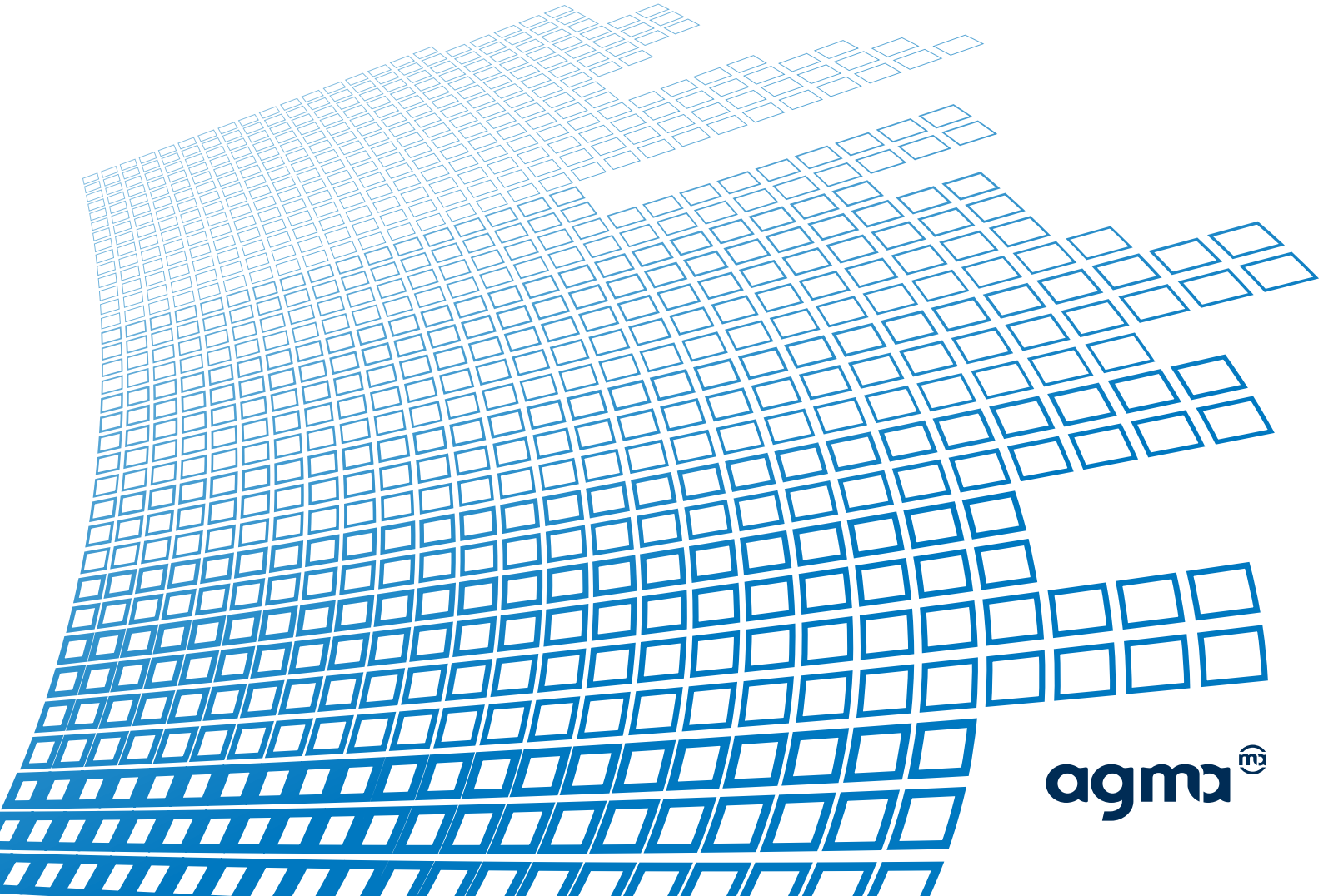
Herausgegeben von der
Media-Micro-Census GmbH

ma 2021 IP Audio II

Methodensteckbrief zur Berichterstattung

am 02. Juni 2021



ma 2021 IP Audio II
Methodensteckbrief zur Berichterstattung

Inhaltsverzeichnis

Veröffentlichungen und Termine 3

Ausweisungsgrundlage 4

Hinweis zum Cleaning von Logfiles 4

Logfilebasierte Messung 5

Beteiligte Dienstleister 5

Messzeitraum 5

Anzahl teilnehmender Publisher und Channels 5

Ausweisung 6

Anzahl ausgewiesener Publisher und Angebote (WT/NWT) 6

Anzahl einzeln ausgewiesener Werbeträger Online-Audio Angebote 6

Übersicht neuer / entfallener Werbeträger Online-Audio 6

Übersicht aller ausgewiesenen Werbeträger Online-Audio 7

Ausweisungseinheiten 14

Veröffentlichungen und Termine

Methodensteckbrief ma 2021 IP Audio II
Veröffentlichung am 26.05.2021

Berichterstattung ma 2021 IP Audio I
Veröffentlichung am 02.06.2021

- **Ausweisungstool ma 2021 IP Audio II**
  Web-basiertes Ausweisungstool, verfügbar unter https://webradio.agma-mmc.de
  Zugang per Login

- **Dokumentation ma 2021 IP Audio II**
  Internet-Download, verfügbar unter https://webradio.agma-mmc.de
  Zugang per Login

Ausweisungsgrundlage

Grundlage der Ausweisung sind alle für das jeweilige Angebot in der Bundesrepublik Deutschland erfolgten Sessions im Messzeitraum. Diese Sessions basieren auf tagesbezogenen Channel-Clients, die aus technischen Daten gewonnen werden.

Im Gegensatz zur klassischen Radioerhebung, der ma Radio, sowie der ma Audio liegen keine Angaben zu den Hörern vor. Aus diesem Grund haben die Daten der ma IP Audio nicht den Währungscharakter wie die personenbezogenen Hörerdaten der ma Radio oder ma Audio und sind somit nicht mit diesen vergleichbar.

Hinweis zum Cleaning von Logfiles

Gemäß agma-Konvention ist eine Session in der ma IP Audio ausschließlich als ein auf den Channel-Client bezogener Nutzungsvorgang definiert. Innerhalb der systematisch regelmäßig stattfindenden Logfileprüfungen werden technische Artefakte gezielt ausfindig gemacht und nach eingehenden Prüfungen aus dem Datenmaterial gecleant.

Innerhalb der inhaltlichen Prüfungen der Logfiles des Messquartals Q2 2018 kam es publisherübergreifend bei einigen Channels zu systematischen Leistungswertanstiegen technischen Ursprungs: Dabei überlappen sich viele, sehr kurze Nutzungen, die gerade lang genug sind, um eine Session darzustellen. Diese sich überlappenden Nutzungen starten in sehr kurzen Abständen (< 3 Sekunden) und werden jeweils vom gleichen User-Agent generiert, sodass eine „natürliche“ Nutzung durch eine reale Person zweifelsfrei ausgeschlossen werden kann.

Zur Berichterstattung ma 2018 IP Audio III und Folgende wurde daher ein spezielles Cleaning für den oben dargestellten Sachverhalt entwickelt. Hierdurch werden rein technisch bedingte Leistungswertanstiege vermieden und die Vergleichbarkeit der Berichterstattungen weiterhin gesichert. Dieses Cleaning wurde zur Berichterstattung ma 2019 IP Audio I erweitert.

Logfilebasierte Messung

Beteiligte Dienstleister

- INFOnline GmbH
- ISBA Informatik Service-Gesellschaft mbH
- DAP GmbH

Messzeitraum

- 1. Quartal 2021: 01.01.2021 - 31.03.2021

Anzahl teilnehmender Publisher und Channels

Dargestellt sind alle im betreffenden Quartal angemeldeten und teilnehmenden Publisher und Channels (=alle beim MMC Service Center Webradio fristgerecht angemeldeten Channels für das entsprechende Bezugsquartal):

Anzahl Publisher: 82

Entfallen: Radio Regenbogen Hörfunk in Baden GmbH & Co.KG
Rheinland-Pfälzische Rundfunk GmbH & Co.KG
Landes Medien GmbH

Neu: Audiotainment Südwest GmbH & Co. KG
Medienhaus Südwest GmbH & Co. KG

Anzahl angemeldeter Channels: 1.301

Ausweisung

Dargestellt sind alle im betreffenden Quartal teilnehmenden Online-Audio Angebote, die gemäß IP Audio-Konventionen zur Ausweisung berechtigt sind:

	Anzahl **insgesamt** ausgewiesener Angebote	Anzahl **einzeln** ausgewiesener Werbeträger-Angebote
Anzahl Channels	**1.296***	**185****
Simulcast	305	131
Web Only	988	51
Anzahl Musik-Streamingdienste	1	1
Anzahl User Generated Radios	2	2
Ausgewiesene Kombinationen	**182**	**155**
Gesamtanzahl ausgewiesener Online-Audio Angebote	**1.478**	**340**

*Werbeträger + Nicht-Werbeträger (WT/NWT); Channels u.a. als Bestandteil von Kombinationen
**Channels (WT) in der Einzelausweisung

Übersicht neuer / entfallener Werbeträger Online-Audio

	Neu	Entfallen
Channels (Einzelausweisung)	anna.fm Klassik Radio Movie NOSTALGIE	Top100Station
Kombinationen	NOSTALGIE Webradio	80s80s Hamburg-Kombi Kompakt Simulcast Hit Radio N1 webcast

Übersicht aller ausgewiesenen Werbeträger Online-Audio

Werbeträger Online Audio	Typ	agma-Mitglied
100,5 DAS HITRADIO. Livestream	Channel	AS&S
104.6 RTL Audio Digital	Kombi	RMS
104.6 RTL Livestream	Channel	RMS
105'5 Spreeradio Audio Digital	Kombi	RMS
105'5 Spreeradio Livestream	Channel	RMS
107.7 Radio Hagen	Channel	RMS
80s80s	Kombi	RMS
80s80s RADIO	Channel	RMS
89.0 RTL	Channel	RMS
89.0 RTL Online Audio	Kombi	RMS
89.0 RTL Online Audio Kompakt	Kombi	RMS
90s90s	Kombi	RMS
917xfm simulcast	Channel	RMS
94,3 rs2 - Simulcast	Channel	RMS
94,3 rs2 Digital Kombi	Kombi	RMS
95.5 Charivari Webcast	Kombi	STG
98.8 KISS FM - Simulcast	Channel	RMS
98.8 KISS FM Digital Kombi	Kombi	RMS
Absolut Radio Webcast	Kombi	STG
AlternativeFM	Channel	RK CP
antenne 1 Online Audio	Kombi	RK CP
Antenne AC	Channel	RMS
Antenne Bad Kreuznach 88.3	Channel	STG
ANTENNE BAYERN antenne (simulcast)	Channel	SpotCom
ANTENNE BAYERN Chillout	Channel	SpotCom
ANTENNE BAYERN Oldies but Goldies	Channel	SpotCom
ANTENNE BAYERN Online Audio	Kombi	SpotCom
ANTENNE BAYERN Online Audio Plus	Kombi	SpotCom
ANTENNE BAYERN Simulcasts Plus	Kombi	SpotCom
ANTENNE BAYERN WebOnly	Kombi	SpotCom
ANTENNE BAYERN WebOnly Plus	Kombi	SpotCom
Antenne Düsseldorf	Channel	RMS
Antenne Idar Oberstein 87.6	Channel	STG
Antenne Kaiserslautern 96.9	Channel	STG
Antenne Koblenz 98.0	Channel	STG
Antenne Landau 94.8	Channel	STG
Antenne Mainz 106,6	Channel	STG
Antenne Münster	Channel	RMS
Antenne MV Livestream	Channel	RMS
Antenne MV Online Audio	Kombi	RMS

Antenne Niederrhein	Channel	RMS
Antenne Niedersachsen OnAir (Simulcast)	Channel	RMS
Antenne Niedersachsen ONLINE AUDIO	Kombi	RMS
Antenne Pfalz 94.2	Channel	STG
Antenne Pirmasens 88.4	Channel	STG
ANTENNE THÜRINGEN ONLINE AUDIO	Kombi	RMS
ANTENNE THÜRINGEN Simulcast	Channel	RMS
Antenne Unna	Channel	RMS
Antenne Zweibrücken 91.6	Channel	STG
baden.fm Webcast	Kombi	RK CP
BAYERN FUNKPAKET Webcast	Kombi	STG
BB RADIO - Livestream	Channel	IR Media
BB RADIO Digital-Kombi	Kombi	IR Media
Berlin TOP Kombi Digital Group	Kombi	RMS
Berliner Rundfunk 91.4 - Simulcast	Channel	RMS
Berliner Rundfunk 91.4 Digital Kombi	Kombi	RMS
bigFM Deutschlands biggste Beats	Channel	bigFM
bigFM Digital	Kombi	bigFM
BRK Ballungsraumkombi Digital-Kombi	Kombi	IR Media
City Radio Trier 88.4	Channel	STG
City-Kombi 3a	Kombi	STG
CityRadio Homburg 89.6	Channel	STG
CityRadio Neunkirchen 94.6	Channel	STG
CityRadio Saarbrücken 99.6	Channel	STG
CityRadio Saarlouis	Channel	STG
CityRadio St. Wendel	Channel	STG
CLASSIC ROCK RADIO SIMULCAST	Channel	RMS
DAB+ Radiokombi Deutschland Webcast	Kombi	AS&S
Das neue Radio Seefunk (simulcast)	Channel	RK CP
das neue welle Medienhaus	Kombi	RK CP
delta radio Livestream	Channel	RMS
delta radio Online Audio	Kombi	RMS
detektor.fm	Kombi	AS&S
Deutsches Städte-Network (DSN) Online Audio	Kombi	RMS
DIE NEUE 107.7 - Webradio	Kombi	RK CP
die neue welle (simulcast)	Channel	RK CP
DONAU 3 FM Webradio Kombi	Kombi	RK CP
dortmund%kombi Online Audio	Kombi	RMS
egoFM Webcast	Kombi	STG
ENERGY Bremen	Channel	RMS
ENERGY GenreChannels	Kombi	ENERGY
ENERGY Sachsen Livestream	Channel	RMS
ENERGY Simulcast	Kombi	ENERGY
ENERGY Webradio	Kombi	ENERGY
Feierfreund	Kombi	RMS
FUNK KOMBI OWL plus Online Audio	Kombi	RMS

Funkhaus Ansbach Webcast	Kombi	STG
Funkhaus Aschaffenburg Webcast	Kombi	STG
Funkhaus Bamberg Webcast	Kombi	STG
Funkhaus Bayreuth Webcast	Kombi	STG
Funkhaus Coburg Webcast	Kombi	STG
Funkhaus Ingolstadt Webcast	Kombi	STG
Funkhaus Kempten Webcast	Kombi	STG
Funkhaus Landshut Webcast	Kombi	STG
Funkhaus Nürnberg Webcast	Kombi	STG
Funkhaus Ortenau Webradios	Kombi	RK CP
Funkhaus Passau-Deggendorf Webcast	Kombi	STG
Funkhaus Pfaffenhofen Webcast	Kombi	STG
Funkhaus Regensburg Webcast	Kombi	STG
Funkhaus Würzburg Webcast	Kombi	STG
Funk-Kombi West Online Audio	Kombi	RMS
GONG 96.3 München Webcast	Kombi	STG
HAMBURG ZWEI Simulcast	Channel	RMS
Hamburg-Kombi Kompakt Simulcast	Kombi	RMS
Hamburg-Kombi Simulcast	Kombi	RMS
harmony.fm Online Audio	Kombi	RMS
harmony.fm Simulcast	Channel	RMS
harmony.fm Webradios	Kombi	RMS
Hellweg Radio	Channel	RMS
HIT RADIO FFH Online Audio	Kombi	RMS
HIT RADIO FFH Simulcast	Channel	RMS
HIT RADIO FFH Webradios	Kombi	RMS
Hit Radio N1 webcast	Kombi	STG
Hitradio antenne 1 Livestream	Channel	RK CP
HITRADIO OHR (simulcast)	Channel	RK CP
HITRADIO RT1 Webcast	Kombi	STG
HOT FUNKPAKET MAX Webcast	Kombi	STG
HOT FUNKPAKET Webcast	Kombi	STG
HOTMIX RADIO	Channel	RMS
I Love Music	Kombi	bigFM
I Love Radio	Channel	bigFM
Jam FM - NEW MUSIC RADIO	Channel	RMS
JAM FM Audio Digital	Kombi	RMS
Jam FM Berlin (93,6) Livestream	Channel	RMS
Klassik Radio	Channel	Euro Klassik
Klassik Radio Superkombi	Kombi	Euro Klassik
LandesWelle Thüringen Livestream	Channel	RMS
LandesWelle Thüringen Online Audio	Kombi	RMS
laut.fm	UGR	RMS
Lokalfunk Kombi Westfalen Online Audio	Kombi	RMS
MACH 3 Kombi Schleswig-Holstein/Hamburg Online Audio	Kombi	RMS
Münsterland Kombi Online Audio	Kombi	RMS

NE-WS 89.4	Channel	RMS
NORA Webstreams	Kombi	RMS
Ostseewelle HIT-RADIO Mecklenburg-Vorpommern (simulcast)	Channel	STG
Ostseewelle HIT-RADIO Mecklenburg-Vorpommern Webcast	Kombi	STG
Paradiso Berlin	Channel	AS&S
Paradiso Jazz	Channel	AS&S
Paradiso Nashville	Channel	AS&S
Paradiso Nord	Channel	AS&S
Paradiso pur	Channel	AS&S
Paradiso Soul	Channel	AS&S
planet radio Online Audio	Kombi	RMS
planet radio simulcast	Channel	RMS
planet radio webradios	Kombi	RMS
R.SA Livestream	Channel	RMS
R.SA Online Audio	Kombi	RMS
R.SH Livestream	Channel	RMS
R.SH Online Audio	Kombi	RMS
RADIO 21 Simulcast	Channel	RMS
Radio 38 Webcast	Kombi	STG
Radio 7 Kompakt	Kombi	RK CP
Radio 7 Simulcast	Kombi	RK CP
Radio 90,1	Channel	RMS
Radio 91.2	Channel	RMS
Radio Alpenwelle Webcast	Kombi	STG
Radio Arabella Webcast	Kombi	STG
Radio Berg	Channel	RMS
Radio Bielefeld	Channel	RMS
RADIO BOB! Livestream	Channel	RMS
RADIO BOB! Online Audio	Kombi	RMS
RADIO BOB! rockt Schleswig-Holstein Livestream	Channel	RMS
RADIO BOB! Simulcast	Kombi	RMS
Radio Bochum	Channel	RMS
Radio Bonn / Rhein-Sieg	Channel	RMS
Radio Brocken	Channel	RMS
Radio Brocken Online Audio	Kombi	RMS
Radio Brocken Online Audio Kompakt	Kombi	RMS
Radio Cottbus 94.5	Channel	STG
radio deinfm	Channel	RMS
Radio Duisburg	Channel	RMS
Radio Emscher Lippe	Channel	RMS
Radio Ennepe Ruhr	Channel	RMS
Radio Erft	Channel	RMS
Radio Essen	Channel	RMS
Radio Euskirchen	Channel	RMS
Radio Fantasy Webcast	Kombi	STG
radio ffn	Channel	RMS

radio ffn - nur 90er	Channel	RMS
radio ffn Bollerwagen	Channel	RMS
radio ffn Channel Kombi	Kombi	RMS
radio ffn Comedy	Channel	RMS
radio ffn Peppermint FM	Channel	RMS
radio ffn Tannenbaum	Channel	RMS
radio ffn Webradio	Kombi	RMS
Radio Frankfurt 95.1 (simulcast)	Channel	STG
Radio Galaxy Webcast	Kombi	STG
Radio Gütersloh	Channel	RMS
Radio Hamburg Simulcast	Channel	RMS
Radio Hannover Webcast	Kombi	STG
Radio Herford	Channel	RMS
Radio Herne	Channel	RMS
Radio Hochstift	Channel	RMS
Radio K.W.	Channel	RMS
Radio Kiepenkerl	Channel	RMS
Radio Köln	Channel	RMS
Radio Leverkusen	Channel	RMS
Radio Lippe	Channel	RMS
Radio Lippe Welle Hamm	Channel	RMS
Radio MK	Channel	RMS
Radio Mülheim	Channel	RMS
Radio Neandertal	Channel	RMS
Radio Neckaralb Live (simulcast)	Channel	RK CP
Radio Neckaralb Live Web-Kombi	Kombi	RK CP
Radio Nordseewelle webcast	Kombi	STG
radio NRW digital Gesamt	Kombi	RMS
radio NRW simulcast	Kombi	RMS
radio NRW Webchannel	Kombi	RMS
Radio Oberhausen	Channel	RMS
RADIO PALOMA	Channel	RMS
Radio Paradiso Webradio Gesamt	Kombi	AS&S
Radio Potsdam 89.2	Channel	STG
RADIO PSR Livestream	Channel	RMS
RADIO PSR Online Audio	Kombi	RMS
Radio Regenbogen - Simulcast	Channel	RK CP
Radio Regenbogen - Simulcast-Kombi	Kombi	RK CP
Radio Regenbogen Digital	Kombi	RK CP
Radio Regenbogen XXL Digital	Kombi	RK CP
RADIO ROLAND	Channel	RMS
Radio RSG	Channel	RMS
Radio RST	Channel	RMS
Radio Rur	Channel	RMS
RADIO SALÜ Online-Audio	Kombi	RMS
RADIO SALÜ plus KOMBI Simulcast	Kombi	RMS

RADIO SALÜ SIMULCAST	Channel	RMS
Radio Sauerland	Channel	RMS
radio SAW - Online Audio	Kombi	RMS
radio SAW - Online Audio Kompakt	Kombi	RMS
radio SAW (Simulcast)	Channel	RMS
RADIO SCHLAGERPARADIES (simulcast)	Channel	STG
Radio Siegen	Channel	RMS
Radio TEDDY - Livestream	Channel	IR Media
Radio TEDDY Digital-Kombi	Kombi	IR Media
Radio Ton Web	Kombi	RK CP
radio TOP 40 ONLINE AUDIO	Kombi	RMS
radio TOP 40 Simulcast	Channel	RMS
Radio Vest	Channel	RMS
Radio WAF	Channel	RMS
Radio Westfalica	Channel	RMS
Radio WMW	Channel	RMS
Radio Wuppertal	Channel	RMS
Radio/Tele FFH Online Audio	Kombi	RMS
Radio/Tele FFH Simulcast	Kombi	RMS
Radio/Tele FFH Webradios	Kombi	RMS
Radio-Kombi Baden-Württemberg Online Audio	Kombi	RK CP
Radio-Kombi CP Media Online Audio Südwest	Kombi	RK CP
radiokombi sachsen Online Audio	Kombi	RMS
RADIOKOMBI Thüringen ONLINE AUDIO	Kombi	RMS
RauteMusik	Kombi	RMS
RauteMusik.12PUNKS.FM	Channel	RMS
RauteMusik.90S	Channel	RMS
RauteMusik.BIGCITYBEATS.FM	Channel	RMS
RauteMusik.BLACKBEATS	Channel	RMS
RauteMusik.CHARTHITS.FM	Channel	RMS
RauteMusik.CHRISTMAS-CHANNEL.COM	Channel	RMS
RauteMusik.CLUB	Channel	RMS
RauteMusik.COUNTRY	Channel	RMS
RauteMusik.DEUTSCHRAP	Channel	RMS
RauteMusik.DRUMSTEP	Channel	RMS
RauteMusik.GOLDIES	Channel	RMS
RauteMusik.HAPPYHARDCORE	Channel	RMS
RauteMusik.HARDER	Channel	RMS
RauteMusik.HOUSE	Channel	RMS
RauteMusik.JAM	Channel	RMS
RauteMusik.KLASSIK	Channel	RMS
RauteMusik.LOUNGE	Channel	RMS
RauteMusik.LOVEHITS	Channel	RMS
RauteMusik.MAIN	Channel	RMS
RauteMusik.ORIENTAL	Channel	RMS
RauteMusik.PARTYHITS	Channel	RMS

RauteMusik.ROCK	Channel	RMS
RauteMusik.SALSA	Channel	RMS
RauteMusik.SCHLAGERRADIO.FM	Channel	RMS
RauteMusik.SEX	Channel	RMS
RauteMusik.SOLOPIANO	Channel	RMS
RauteMusik.STUDY	Channel	RMS
RauteMusik.TECHHOUSE	Channel	RMS
RauteMusik.Top 40.FM	Channel	RMS
RauteMusik.TRANCE	Channel	RMS
RauteMusik.TRAURIG	Channel	RMS
RauteMusik.VOLKSMUSIK.FM	Channel	RMS
RauteMusik.WACKENRADIO	Channel	RMS
RauteMusik.WEIHNACHTEN.FM	Channel	RMS
RauteMusik.WORKOUT	Channel	RMS
Regenbogen Zwei - Simulcast	Channel	RK CP
REGIOCAST Digital Group	Kombi	RMS
Rheinland-Kombi Köln Online Audio	Kombi	RMS
RMS ONLINE AUDIO	Kombi	RMS
RMS ONLINE AUDIO 14-29	Kombi	RMS
RMS ONLINE AUDIO Kompakt	Kombi	RMS
ROCK ANTENNE Hamburg GESAMT Online Audio	Kombi	RMS
ROCK ANTENNE Hamburg simulcast	Channel	RMS
ROCK ANTENNE Online Audio	Kombi	SpotCom
ROCK ANTENNE Online Audio Plus	Kombi	RMS
ROCK ANTENNE rockantenne (landesweit simulcast)	Channel	SpotCom
ROCK ANTENNE Simulcasts Plus	Kombi	RMS
ROCK ANTENNE WebOnly	Kombi	SpotCom
ROCKLAND - Online Audio	Kombi	RMS
ROCKLAND (Simulcast)	Channel	RMS
Rockland Radio Simulcast	Channel	RMS
RPR Kombi Digital	Kombi	RK CP
RPR1. Digital	Kombi	RK CP
RPR1. Livestream	Channel	RK CP
RTL BERLIN KOMBI Audio DIGITAL	Kombi	RMS
RTL BERLIN KOMBI Simulcast	Kombi	RMS
RTL RADIO - Die besten Hits aller Zeiten	Channel	RMS
RTL RADIO - Deutschlands Hit-Radio 93.3 - 97.0 Stream	Channel	RMS
RTL RADIO - Deutschlands Hit-Radio Livestream	Channel	RMS
Sachsen-Anhalt Hit-Kombi Online Audio	Kombi	RMS
Sachsen-Anhalt Hit-Kombi Online Audio Kompakt	Kombi	RMS
Sachsen-Hit-Kombi Webcast	Kombi	STG
Schlager Radio B2	Kombi	RMS
SCHLAGERPLANET RADIO	Kombi	RMS
Schwarzwaldradio (simulcast)	Channel	RK CP
Shoutcast (ehem. Radionomy)	UGR	RMS
Spotify	MSD	Spotify

STAR FM AUDIO DIGITAL	Kombi	RMS
STUDIO GONG Bayern Webcast	Kombi	STG
STUDIO GONG Berlin-Brandenburg Webcast	Kombi	STG
STUDIO GONG Mecklenburg-Vorpommern Webcast	Kombi	STG
STUDIO GONG Niedersachsen Webcast	Kombi	STG
STUDIO GONG Sachsen Webcast	Kombi	STG
STUDIO GONG Simulcast	Kombi	STG
STUDIO GONG Webcast	Kombi	STG
STUDIO GONG Web-Only	Kombi	STG
sunshine live - Simulcast	Channel	RK CP
sunshine live Digital Kombi	Kombi	RK CP
sunshine live Webradio Kombi	Kombi	RK CP
The Waveradio	Channel	RMS
TOGGO Radio	Channel	RMS
TOP FM – OST (Simulcast)	Channel	STG
TOP FM Webcast	Kombi	STG
Top100Station	Channel	RMS
TOPCITY FUNKPAKET Webcast	Kombi	STG
Unternehmensgruppe ANTENNE BAYERN Online Audio	Kombi	RMS
Unternehmensgruppe ANTENNE BAYERN Simulcasts	Kombi	RMS
Unternehmensgruppe ANTENNE BAYERN WebOnly	Kombi	RMS
Weihnachtsmusik.fm	Kombi	RMS
Welle Niederrhein	Channel	RMS
Westfunk Simulcaststreams	Kombi	RMS

Ausweisungseinheiten

- Sessions pro ∅ Monat
- Sessions pro ∅ 2 Wochen
- Sessions pro ∅ Woche
- ∅ Dauer pro Session
- Hörstunden pro ∅ Monat
- Hörstunden pro ∅ 2 Wochen
- Hörstunden pro ∅ Woche